0.1. НАСЛОВНА СТРАНА ГЛАВНЕ СВЕСКЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0 – ГЛАВНА СВЕСКА

Инвеститор:	Електродистрибуција Србије доо Београд Огранак ЕД Суботица Сегедински пут 22-24, 24000 Суботица
Објекат:	Кабловски вод 0,4kV за црпну станицу, у km 143+729 пруге, парцела број 7304/1 у Бачкој Тополи, на катастарској парцели број 7342 К.О. Бачка Топола - град
Врста техничке документације:	Идејно решење (ИДР)
За грађење / извођење радова:	Нова градња
Пројектант:	China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd Косте Рацина 16б 11000 Београд
Одговорно лице пројектанта:	耿欣 (Генг Ксин) Генерални директор
Потпис:	XIN GENG Digitally signed by XIN GENG DN: c=CN, 2.5.4.97=MB:RS-29507694, 2.5.4.97=VATRS-110796671, o=CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION SERBIA OGRANAK BE, serialNumber=CA:RS-44102, serialNumber=PASCN-PE2112022, sn=GENG, givenName=XIN, cn=XIN GENG Date: 2023.02.20 14:41:16 +01'00'
Главни пројектант:	Љубица Јанковић, дипл.инж.ел.
Број лиценце:	350 D991 06
Потпис:	ЉУБИЦА ЈАНКОВИЋ 2211967795028-2211967795028 Digitally signed by ЉУБИЦА ЈАНКОВИЋ 2211967795028-2211967795028 DN: cn=ЉУБИЦА ЈАНКОВИЋ 2211967795028-2211967795028, c=RS Date: 2023.02.20 14:37:49 +01'00'
Број техничке документације:	25/2022-ИДР.0
Место и датум:	Београд, Децембар 2022.

0.2. САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.1.	Насловна страна главне свеске
0.2.	Садржај главне свеске
0.3.	Садржај техничке документације
0.4.	Подаци о пројектантима
0.5.	Општи подаци о објекту
0.6.	Услови за пројектовање и прикључење
0.7.	Сажети технички опис

0.3. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0	ГЛАВНА СВЕСКА	бр: 25/2022-ИДР.0
4	ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр: 25/2022-ИДР.4

0.4. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

0. ГЛАВНА СВЕСКА:

Пројектант:	China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd Косте Рацина 16б 11000 Београд, Србија
Главни пројектант:	Љубица Јанковић, дипл.инж.ел.
Број лиценце:	350 D991 06
Потпис:	

4. ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА:

Пројектант:	China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd Косте Рацина 16б 11000 Београд, Србија
Одговорни пројектант:	Љубица Јанковић, дипл.инж.ел.
Број лиценце:	350 D991 06
Потпис:	

0.5. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	Прикључни подземни кабловски вод 0,4kV, КПК и орман мерног места		
врста радова:	Нова градња		
категорија објекта:	Г		
класификација појединих делова објекта:	Локални електрични водови	класификациона ознака: 222410	учешће у укупној површини објекта: 100%
назив просторног односно урбанистичког плана:	Просторни план општине Бачка Топола		
место:	Бачка Топола		
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина:	7342 К.О. Бачка Топола - град		
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру:			
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак на јавну саобраћајницу:			
ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ:			
Кабловски вод 0,4kV и орман мерног места су део прикључка црпне станице на електродистрибутивну мрежу.	Не предвиђају се прикључци (гас, вода, канализација, телефон,..)		

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

карактеристике објекта:	Нови кабловски вод 0,4kV	
	Тип и пресек кабловског вода:	PP00-A 4x150mm^2
	Укупна дужина трасе кабловског 0,4kV вода	10m
	Дубина полагања кабловског 0,4kV вода на слободној траси	Минимално 0,9m испод коте нивелисаног терена
	Тип армирано-бетонског постоља:	САБП 600
	Тип кабловске прикључне кутије:	КПК ЕВ-1П
	Тип ормана мерног места:	ПОММ-2/Х
материјализација објекта:	Нови кабловски вод 0,4kV	
	Напонски ниво:	0,4kV
	Омотач кабла:	PVC
	Материјал проводника:	Алуминијум
	Тип и пресек кабла:	PP00-A 4x150mm^2

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ

Инфраструктура железнице Србије а.д.

ПРИМЉЕНО: 02.06.2021			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	26/221-1620		

ПР-ЕНГ-01.80/02

1.26-1111

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Суботица
Суботица , Сегедински пут 22-24, 24000 Суботица, тел.: 024/619-300 , факс: 024/546-380

ЦЕОП: ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020

"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" а.д.
НЕМАЊИНА бр. 6
11000 БЕОГРАД

ПРОЈЕКАТ
NS-84

Наш број: 87.1.0.0.-D.07.09.-524-21

Суботица, 15.06.2021

Одлучујући о захтеву од 20.04.2021. године, поднетог од "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" а.д., БЕОГРАД, НЕМАЊИНА бр. 6 на основу члана 140. Закона о енергетици („Сл. гласник РС" бр. 145/14), 8 и 8б Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), издају се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ

објекта: Црпна станица, класе 212102, БАЧКА ТОПОЛА, (тачка 3.11) км 143+729.21 парцела број 7304/1, К.О. Бачка Топола - град, .
Овим условима Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд (у даљем тексту: ЕДС) одређује место прикључења, начин и техничко-технолошке услове прикључења, место и начин мерења електричне енергије, рок прикључења и трошкове прикључења.

Инвеститор прикључка са орманом мерног места је ЕДС.

На основу увида у идејно решење бр. 10/21-198 од 04.2021, копију плана за катастарску парцелу и извод из катастра водова, **издају се ови услови .**

1. Услови које треба да задовољи објекат да би се могао изградити прикључак

Напон на који се прикључује објекат: 0,4 **kV**
Максимална снага: 34,5 **kW** Назива струја главних осигурача: 3x50 A
Фактор снаге: изнад 0,95
Услови заштите од индиректног напона додира, преоптерећења и пренапона: За заштиту од напона додира користити "TT" систем (Ud≤ 50V), уз примену диференцијалне склопке.
Услови постављања инсталације у објекту које је странка обавезна да обезбеди иза прикључка:
Заштитне уређаје на разводној табли (РТ) инсталације објекта прилагодити главним осигурачима на мерном месту и извести у складу са важећим техничким прописима.
Од ормана мерног места (ОММ) до РТ у објекту обезбедити четворожилни вод максималног пресека 16 mm^2 одговарајућег типа. У РТ обезбедити прикључне стезаљке за увезивање фазних (L1, L2, L3) проводника, заштитног (PE) и неутралног (N) проводника.
Уколико странка жели непрекидно напајање својих уређаја неопходно је да обезбеди алтернативно агрегатско напајање истих, са обавезном уградњом одговарајуће блокаде од продора напона агрегата у ДСЕЕ.

2. Технички опис прикључка

Врста прикључка: индивидуални

Карактер прикључка: трајни

Место прикључења објекта: увод проводника инсталације објекта у мерни орман.
Место везивања прикључка на систем: 0,4 kV сабирнице у НН орману СТС-17 Б. Топола.
Опис прикључка до мерног места:
- Уградња слободностојећег армирано-бетонског постоља, типа САБП 600, са кабловском прикључном кутијом (КПК), типа "ЕВ-1П", поред СТС-17 Б. Топола.
- Изградња Н.Н. кабловског вода, са каблом типа ПП00-А 4x150мм2, од постоља изводних осигурача у НН орману постојеће СТС-17 Б. Топола до постоља изводних осигурача у новој КПК.

Опис мерног места: Типског ормана мерног места тип ПОММ-2/Х на новоуграђеном КПК, опремљен са трофазним директним бројилом ел. енергије и аутом. осигурачима 3х50 А.

Мерни уређај: Трофазно двотарифно бројило са интегрисаним уређајем за управљање тарифом, класе 2, опсега 5-60А.

Управљачки уређај: У склопу мерног уређаја

Заштитни уређаји: главни аутоматски осигурачи - прекидачи

3. Место испоруке електричне енергије

Место испоруке електричне енергије: увод проводника инсталације објекта у мерни орман.

4. Основни технички подаци о ДСЕЕ на месту прикључења

Електроенергетска опрема се димензионише на максимално дозвољену струју трофазног кратког споја 16 kA.

Вредност струје једнофазног земљоспоја у мрежама са изолованом неутралном тачком 20 **kV**/10 **kV** напона је ограничена на вредност 16А.

За елиминисање пролазног земљоспоја примењује се:

- једнополни земљоспојни прекидач са брзином деловања мањом од 0,2 s,
- на изводима 20 **kV** у ТС 110/20 **kV/kV** се примењује аутоматско поновно укључење (АПУ) са два покушаја. У првом покушају се врши брзо АПУ са безнапонском паузом (трајање) од 0,3 sec. Ако је квар и даље присутан, врши се други покушај укључења после безнапонске паузе (трајање) до 3 min (споро АПУ). Уколико је и надаље присутан квар, заштита извршава трајно искључење 20 **kV** извода, након чега се приступа локализацији квара и његовом отклањању.

Уколико рад уређаја странке проузрокује смањење квалитета електричне енергије другим корисницима, под условом да прекорачује емисионе нивое дозвољене Правилима о раду дистрибутивног система Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, може странки да обустави испоруку електричне енергије све док се не отклоне узроци сметњи.

5. Накнада за прикључење

Обрачун накнаде за прикључење извршен је у складу са Методологијом за одређивање трошкова прикључења на систем за пренос и дистрибуцију електричне енергије („Сл. гласник РС“, бр. 109/15), а у којој је дато детаљно образложење критеријума и начина одређивања трошкова прикључења објеката купаца на ДСЕЕ.

Процењена накнада за трошкове прикључења износи:

1	Трошкови прикључка:	385.327,00	РСД.
2	Део трошкова система насталих због прикључења објекта:	25.152,92	РСД.
	Укупно (без обрачунатог ПДВ):	410.479,92	РСД.

6. Рок за изградњу прикључка

Планирани рок за изградњу прикључка је 60 дана по измирењу финансијских и других обавеза из Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ закљученог између странке и имаоца јавног овлашћења Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд. Уговором о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ се прецизно дефинише рок за изградњу прикључка.

7. Захтев за прикључење

Захтев за прикључење упућује надлежни орган у име странке. Уз Захтев се доставља документација из тачке 8.

По захтеву надлежног органа Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд издаје одобрење које је извршно даном доношења, а које садржи коначни обрачун трошкова прикључења.

Рок прикључења је 15 дана од дана подношења захтева надлежног органа ако су испуњени услови дефинисани овим документом.

8. Додатни услови за прикључење објекта на ДСЕЕ

Након исходовања грађевинске дозволе, приликом пријаве радова потребно је надлежном органу који спроводи обједињену процедуру електронски доставити попуњен, потписан и електронски оверен Уговор о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ који је достављен у

прилогу ових услова.

Не вршити плаћање пре достављања попуњеног и потписаног Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ надлежном органу уз захтев пријаву радова и добијања пријаве радова.

Прикључење објекта на ДСЕЕ се врши након измирења финансијских обавеза дефинисаних Уговором о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ /Анексом уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ, завршетка изградње прикључка и достављања комплетне документације потребне за прикључење.

Документација потребна за прикључење објекта (доставља надлежни орган уз Захтев за прикључење):

1. Употребна дозвола или потврда овлашћеног извођача радова да електрична инсталација објекта испуњава техничке и друге прописане услове са извештајем (стручни налаз) овлашћене организације о исправности инсталације;
2. Уговор о снабдевању електричном енергијом;
3. Доказ да су за место примопредаје регулисани приступ систему и балансна одговорност.

9. Ови Услови имају важност 12 месеци уколико се у том периоду не исходују локацијски услови. У супротном, важе све време важења локацијских услова, односно до истека важења грађевинске дозволе.

10. Ови Услови обавезују Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Огранак Електродистрибуција Суботица само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.

11. Значење појединих израза

Место прикључења објекта на дистрибутивни систем електричне енергије је место разграничења одговорности над објектима између ЕДС и корисника система. Електроенергетски објекти до места прикључења су власништво ЕДС, а објекти који се налазе иза места прикључења су власништво корисника система. На месту прикључења се обавља испорука електричне енергије.

Мерно место је тачка у којој се повезује опрема за мерење испоручене електричне енергије.

Прикључак је скуп водова, опреме и уређаја којима се инсталација објекта крајњег купца физички повезује са дистрибутивним системом електричне енергије, од места разграничења одговорности за предату енергију до најближе тачке на систему у којој је прикључење технички, енергетски и правно могуће, укључујући и мерни уређај.

Прилог: спецификација трошкова број 87.1.0.0.-D.07.09.-524/3-21 од 10.06.2021.год.
НАПОМЕНА: Реализација ових Услова условљена је реализацијом Услова број 87.1.0.0.-D.07.09.-513-21 од 10.06.2021.год.

М.П.

Директор огранка

Душко Петровић, дипл. инж. ел.

Електродистрибуција Србије д.о.о. 144 Београд

Доставити : 1. Наслову;
2. Служби за енергетику;
3. Писарници.

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ

Спецификација и предмер трошкова бр. 87.1.2.0.-Д.07.09.-524/3-21. **Датум :** 10.06.2021. год.
Назив: Напајање електричном енергијом црпне станице (3.11.), на кат. парцели бр. 7304/1 к.о. Бачка Топола-град
Странка: "Инфраструктура железнице Србије" а.д. Београд, ул. Немањина бр. 6.

Ред. бр.	ОПИС	Јед. мере	Коли чина	Јединична цена	Укупно
1	2	3	4	5	6
А.	0,4 KV КАБЛОВСКИ ВОД И МЕРНО МЕСТО				
1.	Испорука и уградња слободностојеће армирано-бетонског постоља САБП600 са кабловском прикључном кутијом КПК типа ЕВ-1П са улошцима осигурача 3x100А, поред постојеће СТС-17 Бачка Топола:				
	- испорука и уградња армирано-бетонског постоља САБП-600 са одговарајућим полиестерским поклопцима	ком	1	19.000,00	19.000,00
	- испорука и уградња слободностојећег КПК ЕВ 1П (1 слога од 3 осигурача) на бетонски темељ	ком	1	22.000,00	22.000,00
	- испорука и уградња ножастог осигурача NV1 од 100А	ком	3	1.010,00	3.030,00
	- испорука, полагање и везивање уземљења радне нуле на КПК	ком	1	8.000,00	8.000,00
	- испитивање инсталација и мерење отпора уземљења	ком	1	6.000,00	6.000,00
2.	Изградња 0,4 kV кабловска вода са кабелом ПП00-А 4x150 мм^2 од постоља осигурача у НН РО СТС-17 Бачка Топола до подножја осигурача у новој КПК:				
	- ручно откопавање земље II категорије, за темеље објеката или кабловске ровове, дубине 0-2м	м^3	5	1.400,00	7.000,00
	- ручно насипање земље из ископа у слојевима до 30цм дебљине (ровови, око темеља итд), категорије земље I-IV	м^3	5	490,00	2.450,00
	- дорада постојећег НН РО СТС за увезивања новог кабловског извода (бушење рупа и испорука цеви 2,5")	ком	1	5.000,00	5.000,00
	- испорука и полагање кабла 1kV ПП00/А 4x150 мм^2, положен у РО	м	2	1.350,00	2.700,00
	- испорука и полагање кабла 1kV ПП00/А 4x150 мм^2, положен у ров без опеке и песка	м	10	1.300,00	13.000,00
	- полагање упозоравајуће траке изнад енергетских каблова	м	10	12,00	120,00
	- суво отварање кабла (Al или Cu) пресека до 4x150мм^2 и везивање у ТС, КПК, ОММ или РО	ком	2	4.300,00	8.600,00
	- набавка, испорука и транспорт и монтажа дуж трасе рова привремене ограде на металним или дрвеним стубићима и демонтажа по завршетку радова - пластична	м	10	300,00	3.000,00
	- уградња ознаке за кабловску завршницу	ком	2	300,00	600,00
	- припремно-завршни радови за кабловске водове до 500м	ком	1	20.000,00	20.000,00
3.	Испорука и монтажа ормана обрачунског мерног места типа ПОММ-2/Х на ново бетонско постоље САБП600 са КПК, опремљен са трофазним директним бројилом и аутоматским осигурачима 3x50А:				
	- испорука и уградња слободностојећег ПОММ-2/Х на постојећем бетонском постољу	ком	1	38.000,00	38.000,00
	- испорука и уградња у појединачни орман мерног места трофазног мултифункционалног бројила активне енергије за директни прикључак	ком	1	15.000,00	15.000,00
	- испорука и уградња аутоматског осигурача 230 V, 50 А типа "Ц"	ком	3	920,00	2.760,00
	- испорука и полагање кабла 1kV РР00-А 4x25 мм^2, (веза између КПК и ПОММ)	м	1	340,00	340,00
	- суво отварање кабла (Al или Cu) пресека до 4x50мм^2 и везивање у ТС, КПК, ОММ или РО	ком	2	2.000,00	4.000,00
			СВЕГА А :		**180.600,00**

Ред. бр.	ОПИС	Јед. мере	Коли чина	Јединична цена	Укупно
1	2	3	4	5	6
Б.	ПРОЈЕКТНО-ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И СТРУЧНИ НАДЗОР				
1.	Израда пројектне документације за изградњу кабловског вода:				
	- израда идејног решења и идејног пројекта за изградњу кабловског вода 10(20) или 1 kV - до 500м трасе	ком	1	100.000,00	100.000,00
2.	Геодетски радови:				
	- детаљно снимање терена дуж планиране трасе подземног вода, надземног вода и израда интегрисаног катастарско - топографског плана (у аналогном и дигиталном облику) овереног електронским потписом уских појасева (појас ширине 8м) за потребе пројектовања подземних и надземних инсталација и објеката за површине до 20 ари (уски појас дужине 250м)	ком	1	9.800,00	9.800,00
	- обележавање трасе електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) са израдом протокола, дужине до 100 м	ком	1	5.000,00	5.000,00
	- снимање електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) дужине до 50 м	ком	1	7.000,00	7.000,00
3.	Интерни технички преглед, обезбеђење безнапонског стања и рад стручног надзора:				
	- интерни технички преглед 0,4 kV кабловског вода	ком	1	11.584,00	11.584,00
	- обезбеђење потребног безнапонског стања (манипулација расклопном опремом на 0,4 kV напонском нивоу)	ком	2	6.862,00	13.724,00
	- стручни надзор над изградњом 0,4 kV кабловског вода (за инвестиције преко 200.000,00 до 500.000,00 РСД)	ком	1	7.619,00	7.619,00
4.	Остали трошкови на прибављању потребне документације и стварања других услова за изградњу прикључка (у предмеру је исказана процењена вредност, коначан износ према стварним трошковима увећаним за 6% манипулативних трошкова)	ком	1	50.000,00	50.000,00
			СВЕГА Б. :		**204.727,00**
	УКУПНИ ТРОШКОВИ ИЗГРАДЊЕ ПРИКЉУЧКА :				
А.	0,4 kV кабловски вод и мерно место				180.600,00
Б.	Пројектно-техничка документација				204.727,00
			СВЕГА = А + Б :		**385.327,00**
	ТРОШКОВИ КОЈЕ СНОСИ СТРАНКА :				
1.	Трошкови прикључка				385.327,00
2.	Део трошкова система насталих због прикључења објекта (34,5 kW x 729,07 дин.)				25.152,92
			УКУПНО :		**410.479,92**
			ПДВ 20% :		**82.095,98**
			СВЕУКУПНО :		**492.575,90**

- Спецификација и предмер трошкова је израђена на основу техн. решења бр. 87.1.0.0.-Д.07.09.-524/2-21 од 24.05.2021. године, пре исходовања потребне пројектно-техничке документације и оријентациона је.
- Након израде Идејног пројекта и обезбеђења потребне инвестиционо-техничке документације, израдиће се по потреби нова спецификација и предмер трошкова применом тада важећих јединичних цена Електродистрибуције.
- Опција до 12.07.2021. год.
- Начин плаћања и рок извођења радова ће се дефинисати уговором.

Рук. Сектора за планирање и инвестиције

Лошић Миладин, дипл.ел.инж.

Директор огранка

Душко Петровић, дипл.ел.инж.

Електродистрибуција Србија * Београд *

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ

Спецификација и предмер трошкова бр. 87.1.2.0.-Д.07.09.-524/3-21. **Датум :** 10.06.2021. год.
Назив: Напајање електричном енергијом црпне станице (3.11.), на кат. парцели бр. 7304/1 к.о. Бачка Топола-град
Странка: "Инфраструктура железнице Србије" а.д. Београд, ул. Немањина бр. 6.

Ред. бр.	ОПИС	Јед. мере	Коли чина	Јединична цена	Укупно
1	2	3	4	5	6
А.	0,4 KV КАБЛОВСКИ ВОД И МЕРНО МЕСТО				
1.	Испорука и уградња слободностојеће армирано-бетонског постоља САБП600 са кабловском прикључном кутијом КПК типа ЕВ-1П са улошцима осигурача 3x100А, поред постојеће СТС-17 Бачка Топола:				
	- испорука и уградња армирано-бетонског постоља САБП-600 са одговарајућим полиестерским поклопцима	ком	1	19.000,00	19.000,00
	- испорука и уградња слободностојећег КПК ЕВ 1П (1 слога од 3 осигурача) на бетонски темељ	ком	1	22.000,00	22.000,00
	- испорука и уградња ножастог осигурача NV1 од 100А	ком	3	1.010,00	3.030,00
	- испорука, полагање и везивање уземљења радне нуле на КПК	ком	1	8.000,00	8.000,00
	- испитивање инсталација и мерење отпора уземљења	ком	1	6.000,00	6.000,00
2.	Изградња 0,4 kV кабловска вода са кабелом ПП00-А 4x150 мм^2 од постоља осигурача у НН РО СТС-17 Бачка Топола до подножја осигурача у новој КПК:				
	- ручно откопавање земље II категорије, за темеље објеката или кабловске ровове, дубине 0-2м	м^3	5	1.400,00	7.000,00
	- ручно насипање земље из ископа у слојевима до 30цм дебљине (ровови, око темеља итд), категорије земље I-IV	м^3	5	490,00	2.450,00
	- дорада постојећег НН РО СТС за увезивања новог кабловског извода (бушење рупа и испорука цеви 2,5")	ком	1	5.000,00	5.000,00
	- испорука и полагање кабла 1kV ПП00/А 4x150 мм^2, положен у РО	м	2	1.350,00	2.700,00
	- испорука и полагање кабла 1kV ПП00/А 4x150 мм^2, положен у ров без опеке и песка	м	10	1.300,00	13.000,00
	- полагање упозоравајуће траке изнад енергетских каблова	м	10	12,00	120,00
	- суво отварање кабла (Al или Cu) пресека до 4x150мм^2 и везивање у ТС, КПК, ОММ или РО	ком	2	4.300,00	8.600,00
	- набавка, испорука и транспорт и монтажа дуж трасе рова привремене ограде на металним или дрвеним стубићима и демонтажа по завршетку радова - пластична	м	10	300,00	3.000,00
	- уградња ознаке за кабловску завршницу	ком	2	300,00	600,00
	- припремно-завршни радови за кабловске водове до 500м	ком	1	20.000,00	20.000,00
3.	Испорука и монтажа ормана обрачунског мерног места типа ПОММ-2/Х на ново бетонско постоље САБП600 са КПК, опремљен са трофазним директним бројилом и аутоматским осигурачима 3x50А:				
	- испорука и уградња слободностојећег ПОММ-2/Х на постојећем бетонском постољу	ком	1	38.000,00	38.000,00
	- испорука и уградња у појединачни орман мерног места трофазног мултифункционалног бројила активне енергије за директни прикључак	ком	1	15.000,00	15.000,00
	- испорука и уградња аутоматског осигурача 230 V, 50 А типа "Ц"	ком	3	920,00	2.760,00
	- испорука и полагање кабла 1kV РР00-А 4x25 мм^2, (веза између КПК и ПОММ)	м	1	340,00	340,00
	- суво отварање кабла (Al или Cu) пресека до 4x50мм^2 и везивање у ТС, КПК, ОММ или РО	ком	2	2.000,00	4.000,00
			СВЕГА А :		**180.600,00**

Ред. бр.	ОПИС	Јед. мере	Коли чина	Јединична цена	Укупно
1	2	3	4	5	6
Б.	ПРОЈЕКТНО-ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И СТРУЧНИ НАДЗОР				
1.	Израда пројектне документације за изградњу кабловског вода:				
	- израда идејног решења и идејног пројекта за изградњу кабловског вода 10(20) или 1 kV - до 500м трасе	ком	1	100.000,00	100.000,00
2.	Геодетски радови:				
	- детаљно снимање терена дуж планиране трасе подземног вода, надземног вода и израда интегрисаног катастарско - топографског плана (у аналогном и дигиталном облику) овереног електронским потписом уских појасева (појас ширине 8м) за потребе пројектовања подземних и надземних инсталација и објеката за површине до 20 ари (уски појас дужине 250м)	ком	1	9.800,00	9.800,00
	- обележавање трасе електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) са израдом протокола, дужине до 100 м	ком	1	5.000,00	5.000,00
	- снимање електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) дужине до 50 м	ком	1	7.000,00	7.000,00
3.	Интерни технички преглед, обезбеђење безнапонског стања и рад стручног надзора:				
	- интерни технички преглед 0,4 kV кабловског вода	ком	1	11.584,00	11.584,00
	- обезбеђење потребног безнапонског стања (манипулација расклопном опремом на 0,4 kV напонском нивоу)	ком	2	6.862,00	13.724,00
	- стручни надзор над изградњом 0,4 kV кабловског вода (за инвестиције преко 200.000,00 до 500.000,00 РСД)	ком	1	7.619,00	7.619,00
4.	Остали трошкови на прибављању потребне документације и стварања других услова за изградњу прикључка (у предмеру је исказана процењена вредност, коначан износ према стварним трошковима увећаним за 6% манипулативних трошкова)	ком	1	50.000,00	50.000,00
			СВЕГА Б. :		**204.727,00**
	УКУПНИ ТРОШКОВИ ИЗГРАДЊЕ ПРИКЉУЧКА :				
А.	0,4 kV кабловски вод и мерно место				180.600,00
Б.	Пројектно-техничка документација				204.727,00
			СВЕГА = А + Б :		**385.327,00**
	ТРОШКОВИ КОЈЕ СНОСИ СТРАНКА :				
1.	Трошкови прикључка				385.327,00
2.	Део трошкова система насталих због прикључења објекта (34,5 kW x 729,07 дин.)				25.152,92
			УКУПНО :		**410.479,92**
			ПДВ 20% :		**82.095,98**
			СВЕУКУПНО :		**492.575,90**

- Спецификација и предмер трошкова је израђена на основу техн. решења бр. 87.1.0.0.-Д.07.09.-524/2-21 од 24.05.2021. године, пре исходовања потребне пројектно-техничке документације и оријентациона је.
- Након израде Идејног пројекта и обезбеђења потребне инвестиционо-техничке документације, израдиће се по потреби нова спецификација и предмер трошкова применом тада важећих јединичних цена Електродистрибуције.
- Опција до 12.07.2021. год.
- Начин плаћања и рок извођења радова ће се дефинисати уговором.

Рук. Сектора за планирање и инвестиције

Лошић Миладин, дипл.ел.инж.

Директор огранка

Душко Петровић, дипл.ел.инж.

Електродистрибуција Србија * Београд *

0.7. САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

Деоница пруге Нови Сад-Суботица-државна граница (Келебија) представља трећу деоницу пруге Београд-Суботица-државна граница (Келебија). У склопу модернизације, реконструкције и изградње ове деонице предвиђена је и изградња прикључака црпних станица за одводњавање новопројектованих подвожњака.

За потребе прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије црпне станице за одводњавање новопројектованог подвожњака, у km 143+729 пруге, парцела број 7304/1 К.О. Бачка Топола – град, предвиђена је изградња новог подземног кабловског вода 0,4kV и уградња ормана мерног места, у свему према условима за пројектовање и прикључење бр. 87.1.0.0.-D.07.09.-524-21 од 15.06.2021. године издатим од Електродистрибуције Суботица. Наведени услови приложени су у свесци 0 ове техничке документације.

Према наведеним условима, за сврху прикључења објекта потребно је на локацији поред постојеће СТС-17 Б. Топола уградити слободностојеће армирано-бетонско постоље типа САБП 600, са кабловском прикључном кутијом КПК типа ЕВ-1П. На САБП 600 уградити полиестерски орман мерног места типа ПОММ-2/Х, опремљен са трофазним директним бројилом електричне енергије и аутоматским осигурачима 3 х 50А.

Од подножја изводних осигурача у нисконапонском орману постојеће СТС-17 Б. Топола до подножја изводних осигурача у новој КПК изградити нови кабловски вод 0,4kV са каблом типа РР00-А 4х150mm^2. Дужина кабловског вода 0,4kV износи цца 10m.